

<p>13 / I Q2/I</p>	<p>Skalarprodukt, Orthogonalität und Schnittwinkel von Geraden und Ebenen, Abstandsrechnungen; Flächen- und Rauminhalte von geometrischen Figuren, Kreuz- und Spatprodukt.</p> <p>Matrizen: Übergangsmatrizen, Matrizenmultiplikation als Verkettung von Übergängen, Materialverflechtung, Entwicklungsprozesse, Populationsmodelle; stochastische Matrizen; Fixvektoren, stationäre Verteilung, Grenzmatrizen; Algebra quadratischer Matrizen.</p>	<p>Determinanten Kugelgleichung, Lagebeziehungen zwischen Kugeln, Geraden und Ebenen</p> <p>Eigenwerte, Eigenvektoren</p>
<p>13 / II Q2/II</p>	<p>Stochastik als Orientierungswissen: Wahrscheinlichkeit, bedingte Wahrscheinlichkeit, Unabhängigkeit; Zufallsgröße, Bernoulli-Kette, Binomialverteilung, Normalverteilung, Erwartungswert, Standardabweichung; Testen von Hypothesen.</p> <p>Analysis und Lineare Algebra: Volumen von Rotationskörpern; beschränktes und logistisches Wachstum.</p> <p>Vertiefung und Ergänzung von Problemen aus Analysis und Linearer Algebra.</p>	<p>Differentialgleichungen</p>
<p>Medien / Materialien (Stand 2009): Lehrbücher, Tafelwerke, Grafiktaschenrechner, Selbstlernzentrum</p>		